



# 山东航向电子上榜“最具成长性创业企业” 深化产学研，加速科研成果转化

文/图 本报记者 孟杰  
通讯员 常海宁



近日,“中国留学人员创业园最具成长性创业企业”名单公布,山东航向电子科技有限公司从全国数百家推荐企业中脱颖而出,成为全国32家上榜企业中的一员。山东航向电子科技有限公司总经理杨东凯现任北京航空航天大学教授、博士生导师,积累了20多年的卫星导航领域研发成果,航向电子正是在这些科研成果的基础上,开展相关产品的研发、运营管理和服务。航向电子目前正在推进的“基于北斗反射信号的土壤湿度探测仪研发及产业化”项目已经取得重要进展,产品预计在2020年陆续推向市场。



深化产学研,企业发展潜力大。

## 颠覆传统探测方式 实时监测土壤湿度

作为山东航向电子科技有限公司的总经理,杨东凯同

时也在北京航空航天大学担任教授、博士生导师。拥有20多年的科技研发经验,杨东凯手里积累了多项在北斗卫星导航信号处理技术、北斗遥感及海洋、气象、农业应用等领

域的创新性研究成果。2013年,在与济宁高新区的接洽中,杨东凯萌生了在高新区开办公司的念头,通过产学研合作的模式,促进相关科技成果转化和应用产业化。在对高新

区的实际情况进行了解后,开始开展土壤湿度探测仪的研发工作。

“当时决定将企业落户济宁高新区,主要也是看中了高新区优越的发展环境和良好的扶持政策。”杨东凯称,基于山东农业大省和济宁高新区的实际发展情况,他们将公司定位于北斗应用+精准农业领域,而“基于北斗反射信号的土壤湿度探测仪研发及产业化”是公司目前的重点研发项目。

“该项目属于北斗导航系统的创新性应用。”杨东凯介绍,与传统的土壤湿度检测手段相比,北斗反射信号的土壤湿度探测仪能获得更丰富全面的数据。“我们的探测仪属于非接触式测量,探测的区域范围将更大,区域分辨率更高,为滴灌、精准作业提供更精准的数据。”杨东凯称,通过探测仪的终端系统,用户可以在电脑和手机上实时监测土壤状态。

## 与高校合作吸纳人才 完善北斗导航产业链

除了可以进行实时精准的土壤湿度检测,通过改进算法,该项目还可以为气象、农业、水利、环保等行业部门提供大数据分析服务。虽然产品还没有上市,但航向电子已经与农业科学研究院、国家蔬菜工程技术中心、山东济宁气象

局、泰安气象局的农业气象观测试验基地等达成了合作。

在此合作的基础上,航向电子还计划与济宁市气象局、兖州市农机局合作建立两个精准农业示范基地,以示范基地和产品销售形成良性互动,构成两面商业模式。积极推进研发成果的市场转化,以转化带动发展,以发展促进研发,提高企业“自我造血”功能,实现企业的稳定发展及利益最大化。

迫于项目研发所需条件,在项目开展之初,公司便将研发中心设置在了北京,将产品的移动终端项目放在了济宁高新区。“项目的应用范围广阔,服务终端也将带动个人移动终端项目等信息产业的发展。”对于项目的市场前景,杨东凯很是看好。

为了能让北斗导航产业和企业能够在济宁高新区实现更好的发展,依托高校优势,航向电子与北京航空航天大学联合成立了博士后创新实践工作站,目前已经有4名博士后在企业从事研发工作,帮助企业拿到了20余项专利。

“博士后创新实践工作站,一方面为高校学生提供了实践的机会,另一方面我们更希望的是能够为公司和高新区留住北斗导航的人才。”在济宁高新区成立研发中心一直都是杨东凯迫切希望的。

# 山东省“双创”示范基地企业 辰欣药业上榜,系全市唯一

本报济宁10月30日讯(通讯员 韩秀彬) 日前,2018年济宁市大众创业万众创新活动周在济宁高新区成功启动。启动式活动现场,公布了山东省首批26个省级双创示范基地名单,辰欣药业是济宁市唯一被省政府认定为省级双创示范基地的企业。

活动周以“高水平双创,高质量发展”为主题,旨在通过举办形式多样的双创活动,在全社会倡树创业创新理念、营造创业创新

氛围,为推动创新创业高质量发展创造良好条件。

辰欣药业“双创”示范基地是山东省首批双创示范基地。近年来,辰欣药业紧紧围绕新旧动能转换,创新驱动的政策导向,坚持推陈出新、诚实守信的经营理念,对内深入鼓励创新创效,对外广泛开展产学研联合协同创新。国家企业技术中心、国家地方联合共建实验室、博士后科研工作站、山东省院士工作站、国家综合性新药研究开发技术

大平台产业化示范单位等众多国家级、省级创新平台纷纷落户辰欣。

此外,辰欣药业还积极响应国家“大众创业、万众创新”号召,先后参与了山东省医药功能材料协同创新中心、山东省精神疾病诊治与行为干预协同创新中心等产业链创新中心建设工作,充分利用公司的产业化实力与品牌影响力,投身全省医药产业建设,不断推进医药制造业发展水平,发挥了示范引领作用。

# 黄屯街道“三项举措” 提升全民健身服务水平

本报济宁10月30日讯(通讯员 刘琦 记者 王博文) 济宁高新区黄屯街道以创城为契机,以点带面,通过抓好统筹引领、打造校园特色、做好群众发动“三项举措”,稳步提升街道全民健身服务水平。

黄屯街道高度重视全民健身服务水平的发展,成立了街道体育工会,负责统筹体育事业工作开展;联合校园实施“青少年体育活动促进计划”,提高青少年身体素质;以文化活动中心为依托,开展各项文体活动20余次,增设乒乓球及台球活动室等。目前社区拥有15处健身点,共安放健身器材132套,篮球场1处,笼室足球场1处,满足了群众对于健身的需求。

加强学校体育教育,打造校园体育特色。积极开展“走下网络、走向操场”主题活动,大力普及毽子、足球等特色活动的示范引领作用,鼓励校园参与各项赛事运动,带动青少年体育活动广泛开展。

此外,充分利用社会组织孵化中心,大力开展公益性文体组织的孵化。目前孵化出广场舞工作室、摄影之家、书法之家等文体类社会组织6个,发展会员460余人,广场舞代表队在全市的广场舞大赛中获得了二等奖,充分带动了社区群众参与运动的热情。下一步,黄屯街道将继续提升设施建设,通过鼓励引导,让更多居民走出家门,参与全民健身运动。

# 王因街道确保群众温暖过冬 三大举措抓好清洁取暖工作

本报济宁10月30日讯(见习记者 邓超 通讯员 盛光福) 济宁高新区王因街道全力提速气代煤、电代煤和集中供暖工作,通过抓好工程进度责任意识、抓好质量安全监管“全过程”、抓好台账任务建设三大举措,确保工程按照时间节点顺利完成,确保广大群众正常采暖过冬。

抓好工程进度责任意识。目前是“气代煤、电代煤、集中供暖”

工程推进的关键时刻,时间紧、任务重、标准高,要进一步强化责任意识,严密规划,集中攻坚,确保如期完成各项工作任务。

抓好质量安全监管“全过程”。在施工过程中,严把燃气泄漏报警器和自动阻断装置的安装,确保符合燃气技术规范和安全标准。在竣工验收时,组织专业队伍进行逐户验收,全力保证施工质量 and 安全,确保气代煤、电代

煤工程经得起各方检验。

抓好台账任务建设,截止目前,气代煤工程室外管网铺设已全面完工,室内暖气片安装完成10000余户;电代煤工程施工队伍全部进驻到村,按照施工工序开展墙体打眼工作,已完成1700余户。下一步,王因街道将积极协调华润燃气、电业局抢抓施工黄金季节,保证按照时间要求,完成全年工作任务。